**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.01 Философия**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Философия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «История (история России, всеобщая история)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.03 Иностранный язык (немецкий)**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Иностранный язык (немецкий)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.03 Иностранный язык (английский)**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Иностранный язык (английский)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-8** Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.05 Физическая культура и спорт**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физическая культура и спорт» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.06 Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 часов.

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 5: легкая атлетика, общая физическая подготовка, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры (волейбол, баскетбол, мини-футбол)» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачеты.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.07 Экономическая теория**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Экономическая теория» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-6** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.8 Культура речи и деловое общение**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Культура речи и деловое общение» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.9 Психология**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Психология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.10 Правоведение**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Правоведение» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК- 2** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности,

**ПК-2** Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, реферата.

Промежуточная форма контроля – зачет.

# АННОТАЦИЯ
## учебной дисциплины (модуля)
## Б1.О.11.01 Химия неорганическая и аналитическая
## 35.03.04 Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Химия неорганическая и аналитическая» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ
## учебной дисциплины (модуля)
## Б1.О.11.02 Химия органическая
## 35.03.04 Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Химия органическая» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

# АННОТАЦИЯ
## учебной дисциплины (модуля)
## Б1.О.11.03 Химия физическая и коллоидная
## 35.03.04 Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Химия физическая и коллоидная» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

# АННОТАЦИЯ
## учебной дисциплины (модуля)
## Б1.О.12 Математика и математическая статистика
## 35.03.04 Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Математика и математическая статистика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.13 Физика**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.14 Информатика**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.15 Ботаника**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Ботаника» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.16 Микробиология**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Микробиология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.17 Сельскохозяйственная экология**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Сельскохозяйственная экология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК, ПК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.18 Менеджмент и маркетинг**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Менеджмент и маркетинг» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-3** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.19 Цифровые технологии в АПК**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Цифровые технологии в АПК» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.20 Введение в профессиональную деятельность**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.21 Основы животноводства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы животноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.22 Физиология и биохимия растений**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Физиология и биохимия растений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.23 Почвоведение с основами географии почв**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Почвоведение с основами географии почв» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.24.01 Тракторы и автомобили**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Тракторы и автомобили» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-5** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.24.02 Сельскохозяйственные машины**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-5** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.25 Геодезия с основами землеустройства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Геодезия с основами землеустройства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.26 Фитопатология и энтомология**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Фитопатология и энтомология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ПК-8** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.27 Агрометеорология**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Агрометеорология» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (УК):

**УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.28 Методика опытного дела**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Методика опытного дела» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-1** Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.29 Земледелие**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Земледелие» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ПК-7** Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.30 Растениеводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Растениеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-5** Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольных работ.

Промежуточная форма контроля – зачет, экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.31 Общая генетика**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Общая генетика» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.32 Агрохимия**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Агрохимия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ПК-6** Способен осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.33 Интегрированная защита растений**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Интегрированная защита растений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-8** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.34 Кормопроизводство и луговодство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Кормопроизводство и луговодство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-10** Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.35 Плодоводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Плодоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.36 Овощеводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Овощеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.37 Хранение и переработка продукции растениеводства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Хранение и переработка продукции растениеводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-9** Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.38 Основы селекции и семеноводства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы селекции и семеноводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.39 Основы биотехнологии**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Основы биотехнологии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.40 Экономика и организация предприятий АПК**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Экономика и организация предприятий АПК» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-6** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.О.41 Мелиорация**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина «Мелиорация» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.01 Органическое земледелие**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Органическое земледелие» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.02 Статистический анализ в агрономии**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Статистический анализ в агрономии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-1** Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.03 Семеноведение**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Семеноведение» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-1** Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ПК-4** Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.04 Бухгалтерский учет и финансы в АПК**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Бухгалтерский учет и финансы в АПК» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-6** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.05 Системы земледелия**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Системы земледелия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ПК-7** Способен разработать систему севооборотов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.06 Овощеводство защищенного грунта**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (вариативной).

Дисциплина «Овощеводство защищенного грунта» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.07 Средства защиты растений**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Средства защиты растений» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-3** Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

**ПК-8** Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.08 Основы программирования урожаев**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Основы программирования урожаев» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ПК-1** Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.09 Адаптивное растениеводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Адаптивное растениеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ПК-3** Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.10 Основы агробизнеса**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Основы агробизнеса» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-6** Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.01.01 Декоративное садоводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Декоративное садоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.01.02 Садоводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Садоводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.02.01 Эксплуатация машинно-тракторного парка**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-5** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.02.02 Машины и механизмы в агрономии**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Машины и механизмы в агрономии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

**ПК-5** Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.03.01 Стандартизация и сертификация продукции растениеводства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Стандартизация и сертификация продукции растениеводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК- 2** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.03.02 Подтверждение соответствия продукции растениеводства**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Подтверждение соответствия продукции растениеводства» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК- 2** Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.04.01 Частное растениеводство**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Частное растениеводство» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**Б1.В.ДВ.04.02 Эфирномасличные культуры**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина «Эфирномасличные культуры» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-4** Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**ФТД. 01 Ягодоводство Сибири**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина «Ягодоводство Сибири» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-5** Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.

**АННОТАЦИЯ**
**учебной дисциплины (модуля)**
**ФТД. 02 Дикорастущее сырье**
**35.03.04 Агрономия**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина относится к факультативам.

Дисциплина «Дикорастущее сырье» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций (ОПК):

**ОПК-5** Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.